

Colégio de Aplicação João XXIII – UFJF.
 Prova de Matemática – 1ª prova/1º trimestre –
 12 pontos.

Nome: _____
 n° ____ Turma: C

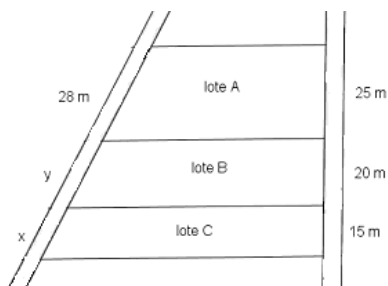
Apresente suas soluções a caneta, de forma clara, justificando, em cada caso, o raciocínio que o conduziu à resposta.

1) Resolva cada equação do 2º grau pelo método que achar melhor:

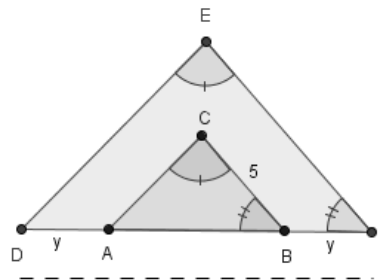
a. $(x - 7) \cdot 2x = (x - 3)^2$

b. $\frac{x^2 - 13}{4} = x - 4$

2) A figura a seguir é uma planta de parte de uma quadra com três terrenos: A, B e C, divididos por linhas paralelas. As medidas estão indicadas na figura. Encontre as medidas x e y.



3) Considerando a figura na qual $\hat{E} \cong \hat{C}$ e $\hat{B} \cong \hat{F}$, determine as medidas de \overline{AD} , \overline{BF} e \overline{AB} .



4) Determine o valor de x:

